

# ÜBERSICHT

**Studiengang:** Angewandte Mathematik und Informatik (Abschluss: Bachelor of Science)  
**Ausbildung:** Mathematisch-Technischer Softwareentwickler (MATSE) (m/w/d), IHK  
**Dauer:** 3 Jahre (6 Semester) Regelstudienzeit

## Schwerpunkte:

- Konzipieren, Programmieren und Betreiben von komplexen Softwaresystemen
- Lösung von Problemstellungen aus den Bereichen Informatik und Technik
- Software nach Qualitäts- und Sicherheitsstandards entwickeln
- Theoretische und praktische Lösung von mathematischen Fragen
- Erlernen verschiedener Programmiertechniken und Programmiersprachen

## Voraussetzungen:

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder volle Fachhochschulreife
- Gute oder sehr gute Leistungen in Mathematik (Leistungskurs)

## Arbeitsumgebungen:

- Betrieb (ene't GmbH, Standort Hückelhoven)
- Fachhochschule (FH Aachen, Campus Jülich)
- Vorlesungen im Forschungszentrum Jülich
- Vorlesungen und Übungen in Schulklassengröße

## Tätigkeiten bei ene't:

- Entwicklung von Webapplikationen mit HTML5, CSS und JavaScript
- Vertiefung der Programmiersprache Java
- Selbstverantwortliches Arbeiten mit modernen Entwicklungs-Frameworks

## Was sagt Ausbilder Dennis Eylmanns über ene't?



“ Wir arbeiten in einem jungen Team mit innovativen Technologien und vielen Weiterentwicklungsmöglichkeiten. Bereits kurz nach dem Ende meines dualen Studiums bekam ich von ene't die Möglichkeit, mein Wissen selbst als Ausbilder weiterzugeben. ”

Dennis Eylmanns | Abteilung: Produktentwicklung | Standort: Hückelhoven

# ene't

## Kontakt

Helga Kockerols-Eßer

ene't GmbH  
Weserstraße 9  
41836 Hückelhoven

Tel.: 02433 52601-220  
E-Mail: [helga.kockerols-esser@enet.eu](mailto:helga.kockerols-esser@enet.eu)

## Weitere Informationen

ene't GmbH  
[www.enet.eu](http://www.enet.eu)

FZ Jülich  
[www.fz-juelich.de](http://www.fz-juelich.de)

FH Aachen  
[www.fh-aachen.de](http://www.fh-aachen.de)



e/01/2026

## GENDER-HINWEIS:

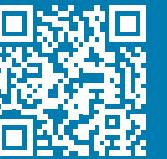
Für einen besseren Lesefluss verwenden wir bei Personenbezeichnungen und personenbezogenen Hauptwörtern in unseren Publikationen vornehmlich die männliche Form („generisches Maskulinum“). Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung grundsätzlich für alle Geschlechter und Geschlechtsidentitäten. Die verkürzte Sprachform hat rein redaktionelle Gründe und stellt keine Wertung dar.

| Duales Studium bei

# ene't



ZUM VIDEO-  
INTERVIEW



BACHELOR OF SCIENCE  
**„ANGEWANDTE MATHEMATIK  
UND INFORMATIK“ (MATSE)**

[www.enet.eu](http://www.enet.eu)



## MATHE UND INFORMATIK – DEIN PLAN FÜR DIE ZUKUNFT!

Du hast ein gutes Gefühl für Zahlen und liebst es, Probleme zu lösen? Informatik findest Du spannend und Du möchtest die Theorie gleich in die Praxis umsetzen? Dann ist der duale Studiengang „Angewandte Mathematik und Informatik“ in Kombination mit der Ausbildung zum Mathematisch-technischen Softwareentwickler (MATSE) genau das Richtige für Dich!

### Warum ein duales Studium?

Der IT-Bereich boomt – und es fehlt an Fachkräften. Nutze die Chance, in einem zukunftsorientierten Bereich durchzustarten! Bei uns bekommst Du das Beste aus beiden Welten: Du hast die Möglichkeit, in einem modernen Unternehmen zu arbeiten und gleichzeitig ein praxisorientiertes Studium an der FH Aachen zu absolvieren. Wenn alles klappt, hast Du nach drei Jahren mit einem Bachelor of Science (B. Sc.) und einem IHK-Zeugnis gleich zwei Abschlüsse in der Tasche.

### Klingt spannend?

Dann melde Dich bei uns! Wir freuen uns auf Dich und Deine Ideen!

# Unsere Benefits

Weitere Infos unter: [www.enet.eu/karriere](http://www.enet.eu/karriere)

## STUDIENVERLAUFSPLAN

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	
Mathematische Grundlagen (5 LP)	Lineare Algebra 2 (5 LP)	Datenbanken (5 LP)	Numerik 1 (10 LP)	2. Wahlpflichtmodul (5 LP)	3. Wahlpflichtmodul (5 LP)	
IT-Grundlagen (5 LP)	Analysis 2 (10 LP)	Softwaretechnik (10 LP)		Seminar (5 LP)	4. Wahlpflichtmodul (5 LP)	
Lineare Algebra 1 (5 LP)				Kommunikationssysteme (5 LP)	Allgemeine Kompetenzen (5 LP)	
Programmierung mit Java (8 LP)	Algorithmen, Datenstrukturen und theoretische Grundlagen der Informatik (10 LP)	2. Programmiersprache (5 LP)	Web-Engineering und Internettechnologien (5 LP)	Allgemeine Kompetenzen (10 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)	
Analysis 1 (10 LP)		Stochastik (10 LP)	1. Wahlpflichtmodul (5 LP)	Praxisphase 2 (10 LP)	Kolloquium (3 LP)	
			Praxisphase 1 (5 LP)			

← Kernstudium → ← Vertiefungsstudium →

■ Pflichtfächer    
 ■ Praxisphase    
 ■ Wahlpflichtfächer

**LP:** Leistungspunkte, die von Studierenden für erfolgreich erbrachte Leistungen in Kursen oder für bestimmte Tätigkeiten erworben werden können.



MODERNE  
AUSSTATTUNG



GESUNDHEITS-  
FÖRDERUNG



JOB-RAD-  
LEASING



BEZAHLTE  
WEITERBILDUNG



KOSTENFREIE  
LADESÄULEN



BETRIEBLICHE  
ALTERSVORSORGE

Hauptsitz und Bürogebäude der ene't GmbH in Hückelhoven



## ÜBER UNS

Wir bei ene't sind echte Digitalisierungsexperten für die Energiewirtschaft. Wir entwickeln datenbasierte Software, die Energieversorger in ganz Deutschland hilft, smarter, schneller und effizienter zu arbeiten.

Was das konkret heißt? Wir erfassen aktuelle Marktdaten, realisieren moderne Webservice- und App-Lösungen, betreiben ein eigenes Rechenzentrum und sorgen dafür, dass alles sicher und zuverlässig läuft. Unsere Tools unterstützen Energieversorger in ihrem Tagesgeschäft,

z. B. bei Netzentgeltberechnungen, Tarifkalkulationen oder Wettbewerbsanalysen. Ein echtes Highlight ist unsere ene't StromCommunity®: Eine Energy-Sharing-Plattform, über die sich Menschen, die erneuerbaren Strom erzeugen oder verbrauchen, ganz einfach vernetzen können. Nachhaltig, digital und zukunftsorientiert.

Unsere Wurzeln liegen in Hückelhoven am Niederrhein – dort ist unser Hauptstandort. Außerdem findest Du uns in Torgau bei Leipzig.



**Wir  
bilden  
aus!**

Unser Partner:  
IHK Aachen

